

## ● Combien y a-t-il de vaccins ?

Plus de 200 en cours de développement avec différentes techniques.

Une dizaine en dernière phase de recherche permettant de connaître leur efficacité.

3 vaccins ARNm sont disponibles en Europe  
2 en France depuis fin décembre 2020

## ● Quelle est l'efficacité du vaccin à ARNm ?

Entre 90 et 95 % d'efficacité.

## ● Combien d'injections sont nécessaires pour le vaccin à ARN ?

2 injections à 3-4 semaines d'intervalle.

## ● Combien de temps sommes-nous protégés ?

Pour l'instant, la durée de protection par le vaccin est de plusieurs mois.

Vous avez d'autres questions, vous pouvez consulter les liens ci-dessous :

[www.vaccination-info-service.fr](http://www.vaccination-info-service.fr)

[www.has-sante.fr](http://www.has-sante.fr)

[www.mesvaccins.net](http://www.mesvaccins.net)

[www.infovac.fr](http://www.infovac.fr)



# Coronavirus le vaccin

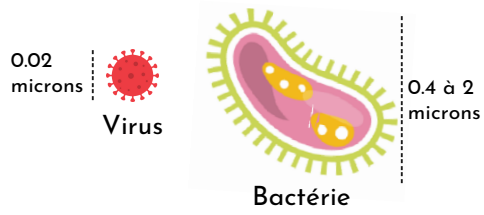
## Comment ça marche ?

## Le vaccin ARNm

## Le coronavirus est un virus

Un virus est agent infectieux, un microbe, différent d'une bactérie.

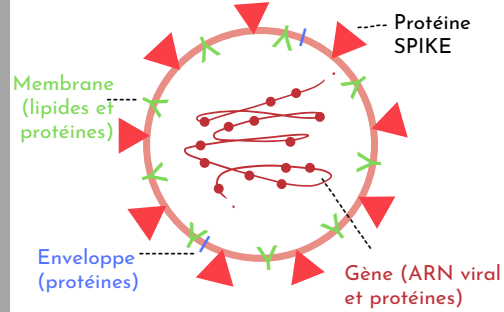
Le coronavirus est un virus respiratoire.



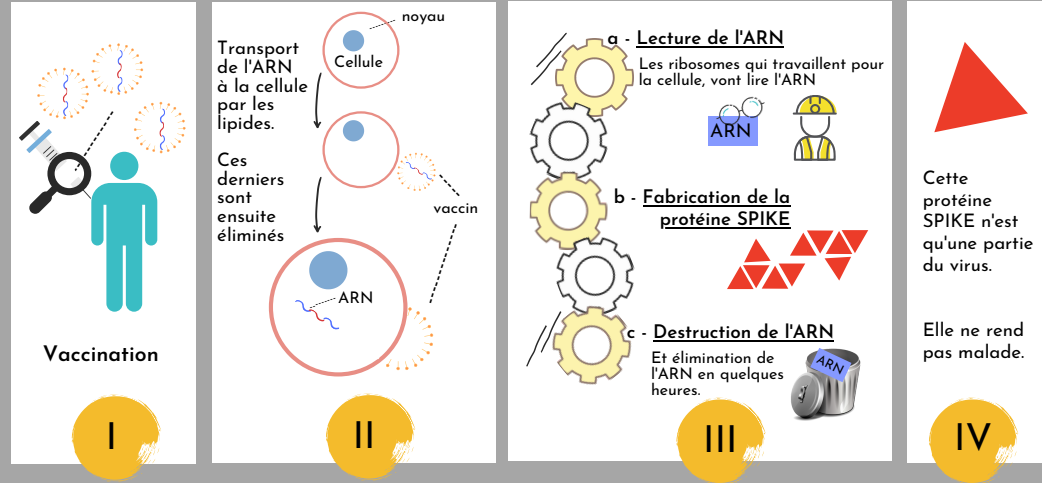
1 micron = 0.000001 m = 1 millionième de mètre

## De quoi est-il composé ?

C'est un virus à ARN, fait de protéines, de lipides et de son gène.



## Que se passe t-il dans l'organisme après la vaccination ?



Cette protéine SPIKE n'est qu'une partie du virus.

Elle ne rend pas malade.

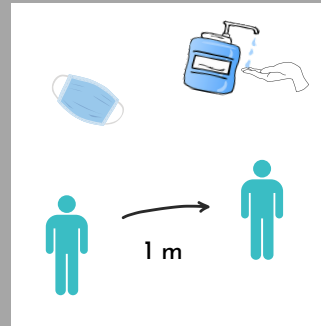
## Quel traitement ?

En attendant, les mesures barrières limitent la contamination

...et la recherche a trouvé un traitement pour nous protéger

- Les antibiotiques ne fonctionnent pas sur les virus.

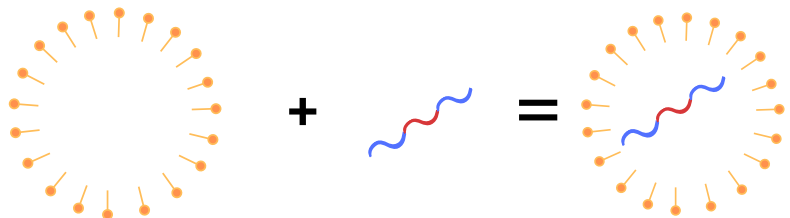
- Il n'existe pas d'antiviral efficace contre l'infection par le coronavirus.



## Un vaccin à ARN

## De quoi est composé ce vaccin ?

Il est composé de petites particules de lipides dans lesquelles est introduit de l'ARN



Nanoparticule de lipides = goutte de gras

ARN\*

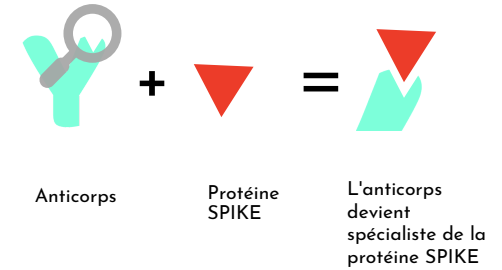
Acide ribonucléique = message génétique que transmet le vaccin à nos cellules pour qu'elles fabriquent la protéine SPIKE

L'ARN est fragile, c'est pour cela qu'il doit être conservé à -70 °C

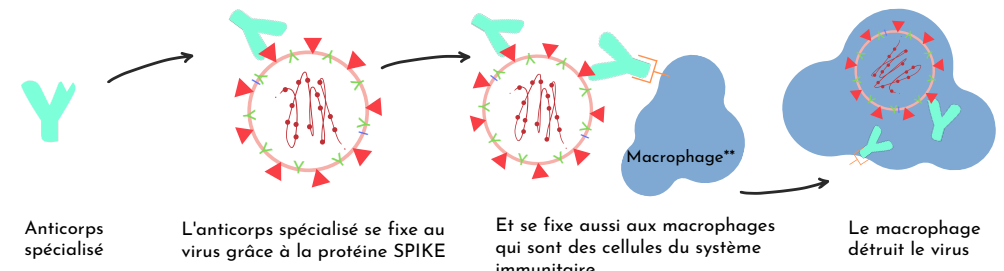
## Ceci entraîne une stimulation du système immunitaire

Lorsque l'on rencontre un microbe ou lors d'une vaccination, des anticorps spécialisés sont fabriqués par les globules blancs. Ces anticorps défendent l'organisme en cas de nouveau contact avec ce microbe.

La protéine SPIKE fabriquée après la vaccination, met en route le système immunitaire qui va produire des anticorps spécialisés.



## Que se passe t-il en cas de contact avec le COVID ?



\*\* Grosse cellule, pouvant phagocyter (digérer/manger) des particules étrangères à l'organisme

## LE VACCIN PROTÈGE CONTRE LE COVID

Il prévient des symptômes liés à l'infection (fatigue, toux prolongée, douleurs, perte du goût et de l'odorat...) et de ses formes graves (hospitalisation, passage en réanimation et décès).